

5 класс

# Тема урока: «Беспозвоночные живот

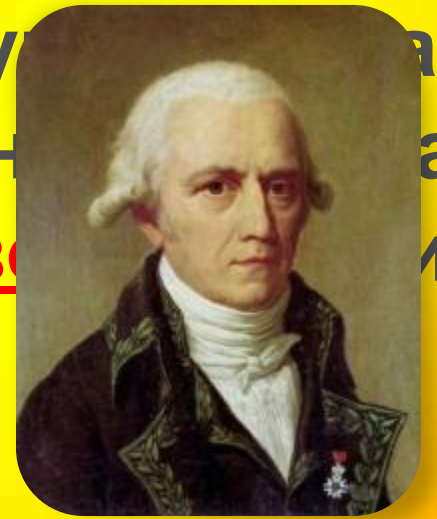
2020 г.



**Цель урока:** познакомить учащихся с подцарством Многоклеточные и беспозвоночными животными;  
Формировать у учащихся интерес к изучению животного мира.



В начале XIX века французский ученый Жан-Батист Ламарк разделил животных на две основные группы – беспозвоночных и позвоночных животных.



Беспозвоночные – многочисленная группа животных, не имеющих внутреннего скелета, основой которого является позвоночник.

Беспозвоночные составляют примерно 95% всех видов современных животных. Они имеют различное строение. Многие из них хорошо приспособляются к изменению

# Губки

Губки – преимущественно морские животные, прикреплённые ко дну и подводным предметам. Тело губок напоминает бокал, пронизанный порами. На свободном конце тела находится выводное отверстие – устье.



# Кишечнополостные

Кишечнополостные – хищные водные, преимущественно морские с мешковидным телом. На переднем конце тела расположено ротовое отверстие,

Коралловые  
полипы



Медуза



гидра

# Иглокожие

Иглокожие – обитатели морей, способные к медленному передвижению. Размеры иглокожих составляют от несколько мм



морская звезда

*Peterson 03*

**планария**



Эхинококк

**ЭХИНОКОКК**



**коловратка**



**дождевой**

**червь**





устрицы



# Членистоногие

**Членистоногие** – самая большая группа животных, населяющих нашу планету. Снаружи их тело покрыто твёрдой кутикулой. Она состоит в основном из органического вещества хитина и образует панцирь, который защищает тело и выполняет функцию наружного скелета. К членистоногим относятся ракообразные, паукообразные и насекомые.

лангуст



СКОРПИОН





# Это интересно

Самое полезное животное в мире.

червяк

Самый крупный морской рак

омар

У кого из животных уши на ногах?

у кузнечика

Крупная редкая бабочка.

махаон

Главный враг

божья коровка

тли.

Каких моллюсков едят

устриц

живыми?

Кто из насекомых является настоящим виртуозом

в

стрекоза

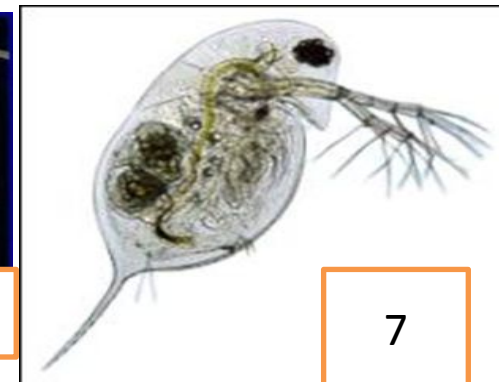
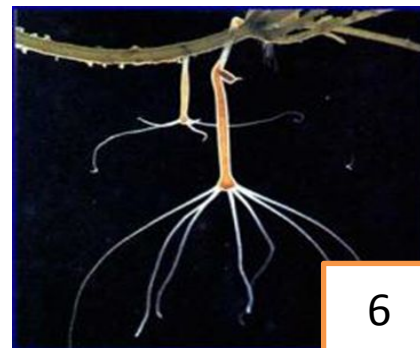
полёте?

Как называется личинка

гусеница

бабочки?

Домашнее задание. П.20. Внимательно посмотрите на картинки, используя следующий слайд, определите названия животных, к каким группам беспозвоночных они относятся, заполните таблицу (см. дальше) и вышлите ее учителю.



- **Названия:** бычий цепень, кузнечик, слизень, гидра, клоп, морской еж, дафния
- **Группы:** членистоногие насекомые, членистоногие ракообразные, черви, моллюски, кишечнополостные, членистоногие паукообразные, иглокожие

# Беспозвоночные

№ картинок	Название животного	Группа беспозвоночных
1	Слизень	Моллюск
2		
3		
4		
5		
6		
7		